

# VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM

Ograniczniki przepięć typu 2



Kod producenta: **2882750**

## Opis produktu

Kombinacja ochrony przed przepięciami typu 2 i zabezpieczenia wstępnego ochronnika, z kontrolą ochronnika i zabezpieczenia wstępnego, w połączeniu ze zdalnym stykiem komunikacyjnym. Wykonanie: system 5-przewodowy (L1, L2, L3, N, PE), montaż na szynie nośnej NS 35

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Ogranicznik przepięć
Rodzina produktów	SEC Family
Klasa testu IEC	II T2
Typ EN	T2
System zasilania IEC	TN-S TT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Liczba biegunów	4
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej
<b>Status utrzymania danych</b>	
Wersja artykułu	12
<b>Właściwości izolacji</b>	
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

# VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM

Ograniczniki przepięć typu 2



## Parametry elektryczne

Częstotliwość znamionowa fN	50 Hz (60 Hz)
<b>Wskazanie / sygnalizacja zdalna</b>	
Określenie przyłącza	Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
Funkcja łączeniowa	Zestyk przełączny
Napięcie robocze	250 V AC 250 V DC
Prąd roboczy	1 mA AC ... 2 A AC 1 mA DC ... 50 mA DC

## Dane przyłączeniowe

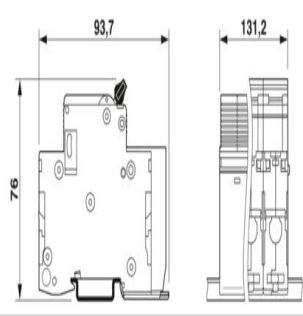
<b>Przyłącze obwodu ochronnego</b>	
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Moment dokręcania	3,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	14 mm
Przekrój przewodu giętkiego	4 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego	4 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	18 ... 2
<b>Przyłącze PE</b>	
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	4,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	16 mm
Przekrój przewodu giętkiego	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	12 ... 4
<b>Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia</b>	
Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M2
Moment dokręcania	0,25 Nm
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16

# VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM

Ograniczniki przepięć typu 2



## Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	131,5 mm
Wysokość	101 mm
Głębokość	76 mm
Szerokość	7,5 TE

## Dane materiału

Kolor	jasnoszary (RAL 7035) czarny (RAL 9005)
Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PBT-FR
Grupa materiałów	I
Materiał obudowy	PBT-FR

### Układ ochronny

Tory ochronne	L-N
	L-PE
	N-PE
Kierunek działania	3L-N & N-PE
Napięcie znamionowe UN	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa fN	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie pracy UC (L-N)	350 V AC
Najwyższe napięcie trwale UC (L-PE)	350 V AC
Najwyższe napięcie pracy UC (N-PE)	264 V AC
Prąd przewodu ochr. IPE	≤ 1 μA
Znamionowy prąd odprowadzany In (8/20) μs (L-N)	15 kA
Znamionowy prąd odprowadzany In (8/20) μs (L-PE)	15 kA
Znamionowy udarowy prąd odprowadzany In (8/20) μs (N-PE)	20 kA
Maks. prąd wyladowczy I <sub>max</sub> (8/20) μs	30 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I <sub>fi</sub> (N-PE)	100 A
Odporność na zwarcie ISCCR	25 kA
Poz. ochrony Up (L-N)	≤ 2,5 kV
Poz. ochrony Up (N-PE)	≤ 1,7 kV
Napięcie resztkowe U <sub>res</sub> (L-N)	≤ 2,3 kV (przy I <sub>n</sub> )
	≤ 1,6 kV (dla 10 kA)
	≤ 1,3 kV (przy 5 kA)
	≤ 1 kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U <sub>res</sub> (L-PE)	≤ 2,5 kV (przy I <sub>n</sub> )
	≤ 2 kV (dla 10 kA)
	≤ 1,5 kV (przy 5 kA)
	≤ 1,1 kV (przy 3 kA)
Napięcie resztkowe U <sub>res</sub> (N-PE)	≤ 1,2 kV (dla 10 kA)
	≤ 0,8 kV (przy 5 kA)
	≤ 0,5 kV (przy 4 kA)
	≤ 0,3 kV (przy 3 kA)
Zachowanie TOV dla UT (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
Zachowanie TOV dla UT (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Czas zadział. t <sub>A</sub> (L-N)	≤ 25 ns
Czas zadział. t <sub>A</sub> (L-PE)	≤ 100 ns
Czas zadział. t <sub>A</sub> (N-PE)	≤ 100 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	40 A (gG)

# VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM

Ograniczniki przepięć typu 2



## Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %

## Normy i przepisy

Normy/przepisy	IEC 61643-11
Wskazówka	2011
Normy/przepisy	EN 61643-11
Wskazówka	2012
Normy/przepisy	IEC 60364-4-443
Normy/przepisy	IEC 60364-5-534

## Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------